

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1	100251	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 32 mm e menor ou igual a 65 mm (unidade: mxkm). af_07/2019				mxkm
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6118	14,86	9,09
				Total por mxkm:		9,09

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
2	100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019				m³
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	123	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,44	5,27	102,45
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,08	75,00	81,00
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486	0,64	311,04
	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,75	20,08	75,30
	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,87	1,63	1,42
	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	2,88	0,27	0,78
				Total por m³:		571,99

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
3	53786	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4221	Oleo diesel combustivel comum	l	8,92	3,72	33,18
				Total por h:		33,18

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
4	53831	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4221	Oleo diesel combustivel comum	l	32,16	3,72	119,64
				Total por h:		119,64

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5	53863	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	41898	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,00008	15.161,22	1,21
				Total por h:		1,21

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
6	5664	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	36531	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,00007	246.189,00	17,23
				Total por h:		17,23

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
7	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	5664	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	h	1	17,23	17,23
	53786	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	h	1	33,18	33,18
	88294	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1	26,25	26,25
	88857	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	h	1	13,79	13,79
	88858	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	h	1	1,97	1,97

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

						Total por chp:	92,42
Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
8	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014					chi
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total	
	88294	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1	26,25	26,25	
	88857	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	h	1	13,79	13,79	
	88858	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	h	1	1,97	1,97	
						Total por chi:	42,01
Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
9	5763	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014					h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total	
	37736	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,000064	50.000,00	3,20	
	37747	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,000064	305.128,15	19,53	
						Total por h:	22,73
Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
10	5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016					chp
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total	
	53863	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016	h	1	1,21	1,21	
	88298	Operador de martelete ou marteleiteiro com encargos complementares	h	1	21,24	21,24	
	95114	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	h	1	0,97	0,97	
	95115	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	h	1	0,12	0,12	
						Total por chp:	23,54

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
11	5901	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	5763	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	h	1	22,73	22,73
	53831	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	h	1	119,64	119,64
	88282	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1	22,34	22,34
	91396	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	h	1	12,07	12,07
	91397	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	h	1	2,49	2,49
	91398	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	h	1	1,07	1,07
				Total por chp:		180,34

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
12	5903	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	88282	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1	22,34	22,34
	91396	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	h	1	12,07	12,07
	91397	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	h	1	2,49	2,49
	91398	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	h	1	1,07	1,07
Total por chi:						37,97

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
13	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1	18,70	18,70
	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	h	1	9,52	9,52
	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	h	1	1,96	1,96
	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	h	1	17,92	17,92
	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	h	1	0,84	0,84
	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015	h	1	98,32	98,32



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

						Total por chp:	147,26
Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
14	5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014				chi	
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1	18,70	18,70	
	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	h	1	9,52	9,52	
	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	h	1	1,96	1,96	
	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	h	1	0,84	0,84	
						Total por chi:	31,02
Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
15	5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016				chi	
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
	88298	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	h	1	21,24	21,24	
	95114	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	h	1	0,97	0,97	
	95115	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	h	1	0,12	0,12	
						Total por chi:	22,33
Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
16	87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014				m²	
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
	1287	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m²	1,08	19,99	21,59	
	1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,86	0,76	3,69	
	34357	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,24	4,83	1,16	
	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,64	20,96	13,41	
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,26	14,86	3,86	
						Total por m²:	43,71

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
17	87247	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014				m²
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	1287	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m²	1,06	19,99	21,19
	1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,86	0,76	3,69
	34357	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,24	4,83	1,16
	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,43	20,96	9,01
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2	14,86	2,97
				Total por m²:		38,02

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
18	87248	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014				m²
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	1287	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m²	1,06	19,99	21,19
	1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,86	0,76	3,69
	34357	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,24	4,83	1,16
	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,24	20,96	5,03
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,15	14,86	2,23
				Total por m²:		33,30

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
19	87264	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	536	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m²	1,06	23,90	25,33
	1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,86	0,76	3,69
	34357	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,42	4,83	2,03
	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,72	20,96	15,09
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,38	14,86	5,65
				Total por m²:		51,79



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
20	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014				m²
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	536	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m²	1,05	23,90	25,10
	1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,86	0,76	3,69
	34357	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,42	4,83	2,03
	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,49	20,96	10,27
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,29	14,86	4,31
					Total por m²:	45,40

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
21	87266	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014				m²
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	536	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m²	1,06	23,90	25,33
	1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,86	0,76	3,69
	34357	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,42	4,83	2,03
	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,8	20,96	16,77
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,42	14,86	6,24
					Total por m²:	54,06

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
22	87267	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014				m²
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	536	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m²	1,06	23,90	25,33
	1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,86	0,76	3,69
	34357	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,42	4,83	2,03
	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,7	20,96	14,67
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,37	14,86	5,50
					Total por m²:	

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
23	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,16	75,00	87,00
	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1	1,69	294,23
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,86	0,64	125,35
	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,5	20,08	90,36
	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	1,05	1,63	1,71
	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	3,45	0,27	0,93
					Total por m³:	599,58

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
24	87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019				m³
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,18	75,00	88,50
	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,44	1,69	266,07
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,12	0,64	113,36
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,79	14,86	11,74
	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,65	20,08	73,29
	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,85	4,27	3,63
	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi	2,8	1,10	3,08
				Total por m³:		559,67

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
25	87301	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019				m³
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,36	75,00	102,00
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	459,85	0,64	294,30
	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,85	20,08	97,39
	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	1,13	1,63	1,84
	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	3,72	0,27	1,00
				Total por m³:		496,53

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
26	87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019				m³
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,02	60,00	61,20
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,52	0,64	219,85
	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,64	20,08	93,17
	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	1,08	1,63	1,76
	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	3,56	0,27	0,96
				Total por m³:		376,94

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
27	87377	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019				m³
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,94	60,00	56,40
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	422,63	0,64	270,48
	88316	Servente com encargos complementares	h	11,02	14,86	163,76
				Total por m³:		490,64

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
28	87381	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo manual. af_08/2019				m³
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,78	60,00	46,80
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	263,97	0,64	168,94
	7334	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimentícios	l	189,07	10,17	1.922,84
	88316	Servente com encargos complementares	h	10,51	14,86	156,18
					Total por m³:	2.294,76

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
29	87495	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	7266	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,02793	522,00	14,58
	34557	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,785	1,66	1,30
	37395	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	28,05	0,26
	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0098	599,58	5,88
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,69	18,23	30,81
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,845	14,86	12,56
				Total por m²:		65,39

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
30	87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014				m²
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	7266	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,02793	522,00	14,58
	34557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,42	1,66	0,70
	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,005	28,05	0,14
	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0098	599,58	5,88
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,37	18,23	24,98
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,685	14,86	10,18
				Total por m²:		56,46

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
31	87511	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	7266	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,02831	522,00	14,78
	34557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,785	1,66	1,30
	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	28,05	0,26
	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0098	599,58	5,88
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,98	18,23	36,10
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,99	14,86	14,71
				Total por m²:		73,03

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
32	87519	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	7266	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,02831	522,00	14,78
	34557	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,42	1,66	0,70
	37395	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,005	28,05	0,14
	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0098	599,58	5,88
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,55	18,23	28,26
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,775	14,86	11,52
				Total por m²:		61,28

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
33	87527	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0376	599,58	22,54
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,58	18,23	10,57
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,211	14,86	3,14
				Total por m²:		36,25

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
34	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014				m²
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0376	599,58	22,54
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,47	18,23	8,57
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,171	14,86	2,54
				Total por m²:		33,65

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
35	87531	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0376	599,58	22,54
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,43	18,23	7,84
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,158	14,86	2,35
Total por m²:						32,73

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
36	87640	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm. af_06/2014	m²			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5	0,64	0,32
	7334	Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	l	0,435	10,17	4,42
	87301	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,053	496,53	26,32
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,36	18,23	6,56
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,18	14,86	2,67
Total por m²:						40,29

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
37	87745	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	m²			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5	0,64	0,32
	7334	Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	l	0,435	10,17	4,42
	87301	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0431	496,53	21,40
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,63	18,23	11,48
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,315	14,86	4,68
Total por m²:						42,30

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
38	87765	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 4cm. af_06/2014	m²			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5	0,64	0,32
	87301	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,053	496,53	26,32
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,69	18,23	12,58
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,345	14,86	5,13
Total por m²:						44,35

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
39	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	6114	Ajudante de armador	h	1	8,74	8,74
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,50	0,50
	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,96	0,96
	95308	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1	0,07	0,07
Total por h:						14,33

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
40	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	6117	Carpinteiro auxiliar	h	1	9,87	9,87
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,34	0,34
	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,08	1,08
	95309	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,10	0,10
Total por h:						15,45

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
41	88243	Ajudante especializado com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	242	Ajudante especializado	h	1	12,01	12,01
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,38	0,38
	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,02	1,02
	95313	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	h	1	0,09	0,09
Total por h:						17,56

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
42	88245	Armador com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	378	Armador	h	1	13,96	13,96
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,50	0,50
	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,96	0,96
	95314	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1	0,11	0,11
Total por h:						19,59

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
43	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	247	Ajudante de eletricista	h	1	11,30	11,30
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43460	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,55	0,55
	43484	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,93	0,93
	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1	0,29	0,29
Total por h:						17,13

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
44	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1	8,87	8,87
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,24	0,24
	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,83	0,83
	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1	0,11	0,11
Total por h:						14,11

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
45	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	252	Ajudante de serralheiro	h	1	9,37	9,37
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,50	0,50
	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,96	0,96
	95320	Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,07	0,07
Total por h:						14,96

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
46	88252	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	6121	Auxiliar de servicos gerais	h	1	9,96	9,96
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,38	0,38
	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,02	1,02
	95321	Curso de capacitação para auxiliar de serviços gerais (encargos complementares) - horista	h	1	0,08	0,08
Total por h:						15,50

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
47	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4760	Azulejista ou ladrilheiro	h	1	15,28	15,28
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,50	0,50
	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,96	0,96
	95324	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	h	1	0,16	0,16
Total por h:						20,96

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
48	88260	Calceteiro com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4759	Calceteiro	h	1	14,30	14,30
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,50	0,50
	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,96	0,96
	95328	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,11	0,11
Total por h:						19,93

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
49	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	1214	Carpinteiro de esquadrias	h	1	16,86	16,86
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,34	0,34
	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,08	1,08
	95329	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	1	0,17	0,17
Total por h:						22,51



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
50	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	1213	Carpinteiro de formas	h	1	12,53	12,53
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,34	0,34
	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,08	1,08
	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1	0,10	0,10
Total por h:						18,11

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
51	88264	Eletricista com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	2436	Eletricista	h	1	16,08	16,08
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43460	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,55	0,55
	43484	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,93	0,93
	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1	0,41	0,41
Total por h:						22,03

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
52	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1	12,53	12,53
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,24	0,24
	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,83	0,83
	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1	0,16	0,16
Total por h:						17,82

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
53	88269	Gesseiro com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	12872	Gesseiro	h	1	12,53	12,53
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,50	0,50
	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,96	0,96
	95337	Curso de capacitação para gesseiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,10	0,10
Total por h:						18,15

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
54	88270	Impermeabilizador com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	12873	Impermeabilizador	h	1	12,53	12,53
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,50	0,50
	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,96	0,96
	95338	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	h	1	0,18	0,18
Total por h:						18,23

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
55	88273	Marceneiro com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	12868	Marceneiro	h	1	12,24	12,24
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,34	0,34
	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,08	1,08
	95340	Curso de capacitacao para marceneiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,15	0,15
Total por h:						17,87



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
56	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4755	Marmorista / graniteiro	h	1	15,77	15,77
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,50	0,50
	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,96	0,96
	95341	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,16	0,16
Total por h:						21,45

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
57	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	25957	Montador de estruturas metalicas	h	1	17,03	17,03
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,01	0,01
	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,66	0,66
	95344	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h	1	0,13	0,13
Total por h:						21,89

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
58	88282	Motorista de caminhão com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4093	Motorista de caminhao	h	1	17,55	17,55
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,01	0,01
	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,66	0,66
	95347	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1	0,06	0,06
Total por h:						22,34

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
59	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	4096	Motorista operador de caminhao com munck	h	1	13,81	13,81
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,01	0,01
	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,66	0,66
	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	h	1	0,16	0,16
Total por h:						18,70

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
60	88294	Operador de escavadeira com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	4234	Operador de escavadeira	h	1	21,35	21,35
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,01	0,01
	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,66	0,66
	95357	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1	0,17	0,17
Total por h:						26,25



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
61	88295	Operador de guincho com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4253	Operador de guincho ou guincheiro	h	1	12,81	12,81
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,01	0,01
	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,66	0,66
	95358	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	h	1	0,14	0,14
Total por h:						17,68

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4230	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1	21,74	21,74
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,01	0,01
	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,66	0,66
	95360	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1	0,17	0,17
Total por h:						26,64

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
63	88298	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	4257	Operador de martelete ou marteleteiro	h	1	16,42	16,42
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,01	0,01
	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,66	0,66
	95361	Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,09	0,09
Total por h:						21,24

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
64	88309	Pedreiro com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	4750	Pedreiro	h	1	12,53	12,53
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,50	0,50
	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,96	0,96
	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,18	0,18
Total por h:						18,23

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
65	88310	Pintor com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	4783	Pintor	h	1	12,53	12,53
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,17	1,17
	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,46	1,46
	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1	0,13	0,13
Total por h:						19,35

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
66	88316	Servente com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	6111	Servente de obras	h	1	9,26	9,26
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,38	0,38
	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,02	1,02
	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1	0,14	0,14
Total por h:						14,86

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
67	88323	Telhadista com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	12869	Telhador	h	1	16,86	16,86
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,34	0,34
	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,08	1,08
	95385	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	h	1	0,13	0,13
Total por h:						22,47

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
68	88325	Vidraceiro com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	10489	Vidraceiro	h	1	14,19	14,19
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,50	0,50
	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,96	0,96
	95387	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,14	0,14
Total por h:						19,85

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
69	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1	15,26	15,26
	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,01	0,01
	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,66	0,66
	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1	0,09	0,09
Total por h:						20,08

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
70	88441	Jardineiro com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	25964	Jardineiro	h	1	12,12	12,12
	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1	2,60	2,60
	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	1,04	1,04
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,50	0,50
	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,96	0,96
	95390	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,04	0,04
Total por h:						17,68

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
71	88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019				m³
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,07	75,00	80,25
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7	0,64	309,57
	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,42	20,08	68,67
	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,8	1,63	1,30
	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	2,62	0,27	0,71
					Total por m³:	460,50

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
72	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019				m³
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,07	75,00	80,25
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,96	0,64	309,09
	88316	Servente com encargos complementares	h	8,57	14,86	127,35
				Total por m³:		516,69

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
73	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	3.766,87	0,24
				Total por h:		0,24

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
74	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000008	3.766,87	0,03
				Total por h:		0,03

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
75	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00006	3.766,87	0,23
Total por h:						0,23

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
76	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,25	0,90	1,13
Total por h:						1,13

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
77	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	h	1	0,24	0,24
	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	h	1	0,03	0,03
	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	h	1	0,23	0,23
	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014	h	1	1,13	1,13
Total por chp:						1,63

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
78	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	h	1	0,24	0,24
	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	h	1	0,03	0,03
Total por chi:						0,27

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
79	88857	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	36531	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	246.189,00	13,79
Total por h:						13,79

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
80	88858	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	36531	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000008	246.189,00	1,97
Total por h:						1,97

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
81	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,000064	15.322,86	0,98
Total por h:						0,98

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
82	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	h			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,000008	15.322,86	0,12
Total por h:						0,12

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
83	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	h			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,000006	15.322,86	0,92
Total por h:						0,92

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
84	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	h			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	2705	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5	0,90	2,25
Total por h:						2,25

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
85	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	h	1	0,98	0,98
	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	h	1	0,12	0,12
	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	h	1	0,92	0,92
	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	h	1	2,25	2,25
Total por chp:						4,27

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
86	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	h	1	0,98	0,98
	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	h	1	0,12	0,12
Total por chi:						1,10

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
87	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	3363	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,000034	73.316,50	2,49
	37761	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,000034	206.740,49	7,03
Total por h:						9,52

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
88	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	3363	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,000007	73.316,50	0,51
	37761	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,000007	206.740,49	1,45
Total por h:						1,96



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
89	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	h			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	3363	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,000064	73.316,50	4,69
	37761	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,000064	206.740,49	13,23
				Total por h:		17,92

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
90	89355	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	9867	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,061	1,81	1,92
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,106	1,33	0,14
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,319	14,11	4,50
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,319	17,82	5,68
					Total por m:	12,24

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
91	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	9868	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,061	2,33	2,47
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,123	1,33	0,16
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,369	14,11	5,21
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,369	17,82	6,58
				Total por m:		14,42

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
92	89357	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	9869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,061	5,23	5,55
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,147	1,33	0,20
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,44	14,11	6,21
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,44	17,82	7,84
				Total por m:		19,80

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
93	89358	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,006	40,65	0,24
	3542	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	un	1	0,33	0,33
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,006	35,30	0,21
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,043	1,33	0,06
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,129	14,11	1,82
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,129	17,82	2,30
					Total por un:	4,96

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
94	89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,007	40,65	0,28
	3529	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1	0,46	0,46
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,008	35,30	0,28
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,05	1,33	0,07
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15	14,11	2,12
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15	17,82	2,67
					Total por un:	5,88



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
95	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,007	40,65	0,28
	3524	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1	4,55	4,55
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,008	35,30	0,28
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,05	1,33	0,07
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15	14,11	2,12
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15	17,82	2,67
Total por un:						9,97

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
96	89371	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,006	40,65	0,24
	3861	Luva pvc soldavel, 20 mm, para agua fria predial	un	1	0,40	0,40
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,006	35,30	0,21
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,043	1,33	0,06
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,086	14,11	1,21
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,086	17,82	1,53
Total por un:						3,65

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
97	89373	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,006	40,65	0,24
	3868	Luva de reducao soldavel, pvc, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	un	1	0,80	0,80
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,006	35,30	0,21
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,043	1,33	0,06
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,086	14,11	1,21
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,086	17,82	1,53
Total por un:						4,05

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
98	89374	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,006	40,65	0,24
	3855	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 20 mm x 1/2"	un	1	3,21	3,21
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,006	35,30	0,21
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,043	1,33	0,06
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,086	14,11	1,21
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,086	17,82	1,53
Total por un:						6,46

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
99	89376	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	107	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	un	1	0,44	0,44
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,006	40,65	0,24
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,006	35,30	0,21
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,043	1,33	0,06
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,086	14,11	1,21
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,086	17,82	1,53
Total por un:						3,69

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
100	89378	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,007	40,65	0,28
	3904	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1	0,49	0,49
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,008	35,30	0,28
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,05	1,33	0,07
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	14,11	1,41
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	17,82	1,78
Total por un:						4,31

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
101	89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	65	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1	0,55	0,55
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,007	40,65	0,28
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,008	35,30	0,28
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,05	1,33	0,07
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	14,11	1,41
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	17,82	1,78
Total por un:						4,37

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
102	89386	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,009	40,65	0,37
	3903	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	un	1	1,20	1,20
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,011	35,30	0,39
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,06	1,33	0,08
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,119	14,11	1,68
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,119	17,82	2,12
Total por un:						5,84

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
103	89388	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,009	40,65	0,37
	3872	Luva de reducao soldavel, pvc, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	un	1	2,80	2,80
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,011	35,30	0,39
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,06	1,33	0,08
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,119	14,11	1,68
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,119	17,82	2,12
Total por un:						7,44

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
104	89393	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,009	40,65	0,37
	7138	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1	0,59	0,59
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,009	35,30	0,32
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,065	1,33	0,09
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,172	14,11	2,43
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,172	17,82	3,07
Total por un:						6,87

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
105	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,011	40,65	0,45
	7139	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1	0,78	0,78
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,012	35,30	0,42
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,075	1,33	0,10
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2	14,11	2,82
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2	17,82	3,56
Total por un:						8,13

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
106	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,011	40,65	0,45
	7137	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	un	1	5,52	5,52
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,012	35,30	0,42
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,075	1,33	0,10
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2	14,11	2,82
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2	17,82	3,56
Total por un:						12,87

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
107	89397	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,011	40,65	0,45
	7104	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	un	1	2,04	2,04
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,012	35,30	0,42
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,075	1,33	0,10
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2	14,11	2,82
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2	17,82	3,56
Total por un:						9,39

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
108	89398	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,014	40,65	0,57
	7140	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1	2,59	2,59
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,017	35,30	0,60
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,089	1,33	0,12
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,238	14,11	3,36
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,238	17,82	4,24
Total por un:						11,48

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
109	89400	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,014	40,65	0,57
	7136	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1	3,84	3,84
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,017	35,30	0,60
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,089	1,33	0,12
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,238	14,11	3,36
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,238	17,82	4,24
Total por un:						12,73



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
110	89401	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	9867	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,061	1,81	1,92
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,032	1,33	0,04
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,097	14,11	1,37
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,097	17,82	1,73
					Total por m:	5,06

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
111	89402	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	9868	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,061	2,33	2,47
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,038	1,33	0,05
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,113	14,11	1,59
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,113	17,82	2,01
					Total por m:	6,12

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
112	89403	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	9869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,061	5,23	5,55
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,045	1,33	0,06
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,134	14,11	1,89
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,134	17,82	2,39
					Total por m:	9,89

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
113	89404	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,006	40,65	0,24
	3542	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	un	1	0,33	0,33
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,006	35,30	0,21
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,026	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,077	14,11	1,09
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,077	17,82	1,37
Total por un:						3,27

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
114	89405	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,006	40,65	0,24
	3499	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 20 mm, para agua fria predial	un	1	0,55	0,55
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,006	35,30	0,21
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,026	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,077	14,11	1,09
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,077	17,82	1,37
Total por un:						3,49

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
115	89408	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,007	40,65	0,28
	3529	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1	0,46	0,46
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,008	35,30	0,28
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,03	1,33	0,04
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09	14,11	1,27
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09	17,82	1,60
Total por un:						3,93

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
116	89413	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,009	40,65	0,37
	3536	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	1	1,37	1,37
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,011	35,30	0,39
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,036	1,33	0,05
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,107	14,11	1,51
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,107	17,82	1,91
Total por un:						5,60

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
117	89414	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,009	40,65	0,37
	3501	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	1	2,71	2,71
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,011	35,30	0,39
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,036	1,33	0,05
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,107	14,11	1,51
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,107	17,82	1,91
Total por un:						6,94

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
118	89417	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,006	40,65	0,24
	3861	Luva pvc soldavel, 20 mm, para agua fria predial	un	1	0,40	0,40
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,006	35,30	0,21
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,026	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,052	14,11	0,73
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,052	17,82	0,93
Total por un:						2,54

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
119	89422	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	107	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	un	1	0,44	0,44
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,006	40,65	0,24
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,006	35,30	0,21
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,026	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,052	14,11	0,73
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,052	17,82	0,93
				Total por un:		2,58

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
120	89424	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,007	40,65	0,28
	3904	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1	0,49	0,49
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,008	35,30	0,28
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,03	1,33	0,04
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06	14,11	0,85
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06	17,82	1,07
					Total por un:	3,01

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
121	89431	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,009	40,65	0,37
	3903	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	un	1	1,20	1,20
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,011	35,30	0,39
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,036	1,33	0,05
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,071	14,11	1,00
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,071	17,82	1,27
					Total por un:	4,28

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
122	89435	União, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,009	40,65	0,37
	9895	Uniao pvc, soldavel, 32 mm, para agua fria predial	un	1	9,17	9,17
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,011	35,30	0,39
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,036	1,33	0,05
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,071	14,11	1,00
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,071	17,82	1,27
Total por un:						12,25

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
123	89436	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	108	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	un	1	1,14	1,14
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,009	40,65	0,37
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,011	35,30	0,39
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,036	1,33	0,05
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,071	14,11	1,00
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,071	17,82	1,27
Total por un:						4,22

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
124	89438	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,009	40,65	0,37
	7138	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1	0,59	0,59
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,009	35,30	0,32
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,039	1,33	0,05
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,103	14,11	1,45
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,103	17,82	1,84
Total por un:						4,62

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
125	89440	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,011	40,65	0,45
	7139	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1	0,78	0,78
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,012	35,30	0,42
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,045	1,33	0,06
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12	14,11	1,69
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12	17,82	2,14
Total por un:						5,54

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
126	89442	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,011	40,65	0,45
	7104	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	un	1	2,04	2,04
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,012	35,30	0,42
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,045	1,33	0,06
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12	14,11	1,69
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12	17,82	2,14
Total por un:						6,80

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
127	89443	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,014	40,65	0,57
	7140	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1	2,59	2,59
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,017	35,30	0,60
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,053	1,33	0,07
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,143	14,11	2,02
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,143	17,82	2,55
Total por un:						8,40

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
128	89445	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,014	40,65	0,57
	7136	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1	3,84	3,84
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,017	35,30	0,60
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,053	1,33	0,07
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,143	14,11	2,02
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,143	17,82	2,55
Total por un:						9,65

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
129	89446	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	9868	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,061	2,33	2,47
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,016	14,11	0,23
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,016	17,82	0,29
Total por m:						2,99

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
130	89447	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	9869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,061	5,23	5,55
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,02	14,11	0,28
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,02	17,82	0,36
Total por m:						6,19

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
131	89448	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	9874	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,061	7,61	8,07
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,008	1,33	0,01
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,024	14,11	0,34
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,024	17,82	0,43
					Total por m:	8,85

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
132	89449	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	9875	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	m	1,061	8,72	9,25
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,01	1,33	0,01
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,029	14,11	0,41
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,029	17,82	0,52
					Total por m:	10,19

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
133	89481	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,007	40,65	0,28
	3529	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1	0,46	0,46
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,008	35,30	0,28
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,013	1,33	0,02
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06	14,11	0,85
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06	17,82	1,07
					Total por un:	2,96

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
134	89492	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,009	40,65	0,37
	3536	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	1	1,37	1,37
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,011	35,30	0,39
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,017	1,33	0,02
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,073	14,11	1,03
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,073	17,82	1,30
Total por un:						4,48

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
135	89497	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,012	40,65	0,49
	3535	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial	un	1	3,25	3,25
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,014	35,30	0,49
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,02	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,089	14,11	1,26
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,089	17,82	1,59
Total por un:						7,11

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
136	89498	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,012	40,65	0,49
	3502	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 40 mm, para agua fria predial	un	1	3,86	3,86
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,014	35,30	0,49
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,02	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,089	14,11	1,26
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,089	17,82	1,59
Total por un:						7,72

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
137	89501	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,018	40,65	0,73
	3540	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	un	1	3,52	3,52
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,022	35,30	0,78
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,024	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,108	14,11	1,52
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,108	17,82	1,92
Total por un:						8,50

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
138	89502	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,018	40,65	0,73
	3503	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 50 mm, para agua fria predial	un	1	4,63	4,63
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,022	35,30	0,78
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,024	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,108	14,11	1,52
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,108	17,82	1,92
Total por un:						9,61

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
139	89511	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	m			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0293	40,65	1,19
	9839	Tubo pvc, serie r, dn 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,04	10,21	10,62
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0455	35,30	1,61
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1085	1,33	0,14
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,325	14,11	4,59
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,325	17,82	5,79
Total por m:						23,94

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
140	89512	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	m			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0429	40,65	1,74
	9841	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,04	17,89	18,61
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0701	35,30	2,47
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1485	1,33	0,20
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,445	14,11	6,28
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,445	17,82	7,93
Total por m:						37,23

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
141	89522	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	298	Anel borracha dn 75 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1	1,95	1,95
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,03	14,88	0,45
	20156	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1	9,85	9,85
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	14,11	1,41
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	17,82	1,78
Total por un:						15,44

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
142	89524	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	298	Anel borracha dn 75 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1	1,95	1,95
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,03	14,88	0,45
	20150	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1	8,21	8,21
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	14,11	1,41
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	17,82	1,78
Total por un:						13,80

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
143	89528	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,007	40,65	0,28
	3904	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1	0,49	0,49
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,008	35,30	0,28
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,013	1,33	0,02
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,04	14,11	0,56
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,04	17,82	0,71
Total por un:						2,34

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
144	89529	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	20157	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1	15,43	15,43
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,14	14,11	1,98
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,14	17,82	2,49
Total por un:						22,72

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
145	89532	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,007	40,65	0,28
	3869	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1	2,31	2,31
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,008	35,30	0,28
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,013	1,33	0,02
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,04	14,11	0,56
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,04	17,82	0,71
Total por un:						4,16

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
146	89541	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,009	40,65	0,37
	3903	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	un	1	1,20	1,20
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,011	35,30	0,39
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,017	1,33	0,02
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,049	14,11	0,69
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,049	17,82	0,87
Total por un:						3,54

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
147	89547	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	298	Anel borracha dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1	1,95	1,95
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,03	14,88	0,45
	20169	Luva simples, pvc serie reforcada - r, 75 mm, para esgoto predial	un	1	5,93	5,93
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	14,11	0,99
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	17,82	1,25
Total por un:						10,57

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
148	89553	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	108	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	un	1	1,14	1,14
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,009	40,65	0,37
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,011	35,30	0,39
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,017	1,33	0,02
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,049	14,11	0,69
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,049	17,82	0,87
Total por un:						3,48

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
149	89554	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	20170	Luva simples, pvc serie reforcada - r, 100 mm, para esgoto predial	un	1	7,19	7,19
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,095	14,11	1,34
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,095	17,82	1,69
				Total por un:		13,04

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
150	89557	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	20046	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 100 x 75 mm, para esgoto predial	un	1	9,11	9,11
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,095	14,11	1,34
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,095	17,82	1,69
					Total por un:	14,96

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
151	89558	Luva, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,012	40,65	0,49
	3862	Luva pvc soldavel, 40 mm, para agua fria predial	un	1	2,46	2,46
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,014	35,30	0,49
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,02	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,059	14,11	0,83
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,059	17,82	1,05
					Total por un:	5,35

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
152	89559	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	20183	Te de inspecao, pvc, serie r, 100 x 75 mm, para esgoto predial	un	1	26,10	26,10
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,095	14,11	1,34
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,095	17,82	1,69
				Total por un:		31,95

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
153	89562	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,012	40,65	0,49
	3872	Luva de reducao soldavel, pvc, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	un	1	2,80	2,80
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,014	35,30	0,49
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,02	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,059	14,11	0,83
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,059	17,82	1,05
					Total por un:	5,69

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
154	89568	União, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,012	40,65	0,49
	9894	Uniao pvc, soldavel, 40 mm, para agua fria predial	un	1	17,86	17,86
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,014	35,30	0,49
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,02	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,059	14,11	0,83
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,059	17,82	1,05
					Total por un:	20,75

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
155	89570	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	110	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/2", para agua fria	un	1	4,41	4,41
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,012	40,65	0,49
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,014	35,30	0,49
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,02	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,059	14,11	0,83
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,059	17,82	1,05
				Total por un:		7,30

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
156	89572	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	109	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/4", para agua fria	un	1	2,17	2,17
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,012	40,65	0,49
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,014	35,30	0,49
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,02	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,059	14,11	0,83
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,059	17,82	1,05
				Total por un:		5,06

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
157	89575	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,018	40,65	0,73
	3863	Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial	un	1	2,88	2,88
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,022	35,30	0,78
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,024	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,072	14,11	1,02
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,072	17,82	1,28
					Total por un:	6,72

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
158	89576	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0034	40,65	0,14
	9839	Tubo pvc, serie r, dn 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,04	10,21	10,62
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0053	35,30	0,19
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,013	1,33	0,02
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	14,11	0,99
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	17,82	1,25
Total por m:						13,21

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
159	89578	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,005	40,65	0,20
	9841	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,04	17,89	18,61
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0082	35,30	0,29
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,023	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	14,11	1,55
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	17,82	1,96
Total por m:						22,64

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
160	89580	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0062	40,65	0,25
	9840	Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,04	36,36	37,81
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0102	35,30	0,36
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,037	1,33	0,05
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18	14,11	2,54
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18	17,82	3,21
Total por m:						44,22

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
161	89581	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	298	Anel borracha dn 75 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1	1,95	1,95
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,03	14,88	0,45
	20156	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1	9,85	9,85
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06	14,11	0,85
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06	17,82	1,07
				Total por un:		14,17

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
162	89582	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	298	Anel borracha dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1	1,95	1,95
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,03	14,88	0,45
	20150	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1	8,21	8,21
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06	14,11	0,85
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06	17,82	1,07
					Total por un:	12,53

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
163	89584	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	20157	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1	15,43	15,43
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	14,11	1,41
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	17,82	1,78
				Total por un:		21,44

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
164	89585	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	20151	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1	11,43	11,43
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	14,11	1,41
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	17,82	1,78
					Total por un:	17,44



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
165	89590	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	300	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1	8,99	8,99
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,07	14,88	1,04
	20158	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1	51,26	51,26
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17	14,11	2,40
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17	17,82	3,03
				Total por un:		66,72

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
166	89591	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	300	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1	8,99	8,99
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,07	14,88	1,04
	20152	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1	39,79	39,79
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17	14,11	2,40
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17	17,82	3,03
					Total por un:	55,25

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
167	89594	União, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,018	40,65	0,73
	9897	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	un	1	19,34	19,34
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,022	35,30	0,78
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,024	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,072	14,11	1,02
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,072	17,82	1,28
					Total por un:	23,18



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
168	89596	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	112	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	un	1	2,77	2,77
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,018	40,65	0,73
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,022	35,30	0,78
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,024	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,072	14,11	1,02
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,072	17,82	1,28
				Total por un:		6,61

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
169	89599	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	298	Anel borracha dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1	1,95	1,95
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,03	14,88	0,45
	20169	Luva simples, pvc serie reforcada - r, 75 mm, para esgoto predial	un	1	5,93	5,93
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,04	14,11	0,56
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,04	17,82	0,71
				Total por un:		9,60

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
170	89620	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,014	40,65	0,57
	7140	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1	2,59	2,59
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,017	35,30	0,60
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,025	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,098	14,11	1,38
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,098	17,82	1,75
					Total por un:	6,92

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
171	89622	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,014	40,65	0,57
	7136	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1	3,84	3,84
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,017	35,30	0,60
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,025	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,098	14,11	1,38
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,098	17,82	1,75
Total por un:						8,17

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
172	89623	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,018	40,65	0,73
	7141	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1	5,67	5,67
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,021	35,30	0,74
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,03	1,33	0,04
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,119	14,11	1,68
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,119	17,82	2,12
Total por un:						10,98

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
173	89624	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,018	40,65	0,73
	7128	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	un	1	6,30	6,30
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,021	35,30	0,74
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,03	1,33	0,04
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,119	14,11	1,68
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,119	17,82	2,12
Total por un:						11,61

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
174	89625	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,026	40,65	1,06
	7142	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1	6,34	6,34
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,033	35,30	1,16
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,036	1,33	0,05
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,144	14,11	2,03
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,144	17,82	2,57
Total por un:						13,21

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
175	89626	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,026	40,65	1,06
	7131	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial	un	1	11,22	11,22
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,033	35,30	1,16
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,036	1,33	0,05
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,144	14,11	2,03
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,144	17,82	2,57
Total por un:						18,09

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
176	89627	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,026	40,65	1,06
	7129	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1	5,61	5,61
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,033	35,30	1,16
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,036	1,33	0,05
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,144	14,11	2,03
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,144	17,82	2,57
Total por un:						12,48

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
177	89669	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	20170	Luva simples, pvc serie reforcada - r, 100 mm, para esgoto predial	un	1	7,19	7,19
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	14,11	0,99
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	17,82	1,25
				Total por un:		12,25

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
178	89673	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	20046	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 100 x 75 mm, para esgoto predial	un	1	9,11	9,11
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	14,11	0,99
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	17,82	1,25
				Total por un:		14,17

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
179	89675	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	20183	Te de inspecao, pvc, serie r, 100 x 75 mm, para esgoto predial	un	1	26,10	26,10
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	14,11	0,99
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	17,82	1,25
				Total por un:		31,16

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
180	89677	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	300	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1	8,99	8,99
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,07	14,88	1,04
	20171	Luva simples, pvc serie reforcada - r, 150 mm, para esgoto predial	un	1	21,37	21,37
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	14,11	1,55
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	17,82	1,96
				Total por un:		34,91

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
181	89681	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	300	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1	8,99	8,99
	20047	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 150 x 100 mm, para esgoto predial	un	1	24,90	24,90
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,07	14,88	1,04
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	14,11	1,55
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	17,82	1,96
				Total por un:		38,44

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
182	89685	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	298	Anel borracha dn 75 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	2	1,95	3,90
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,06	14,88	0,89
	20142	Juncao simples, pvc serie r, dn 75 x 75 mm, para esgoto predial	un	1	18,58	18,58
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	14,11	1,13
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	17,82	1,43
					Total por un:	25,93

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
183	89687	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	298	Anel borracha dn 75 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	2	1,95	3,90
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,06	14,88	0,89
	20177	Te, pvc, serie r, 75 x 75 mm, para esgoto predial	un	1	15,04	15,04
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	14,11	1,13
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	17,82	1,43
				Total por un:		22,39

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
184	89690	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2	2,14	4,28
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,092	14,88	1,37
	20144	Juncao simples, pvc serie r, dn 100 x 100 mm, para esgoto predial	un	1	29,07	29,07
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13	14,11	1,83
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13	17,82	2,32
				Total por un:		38,87

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
185	89692	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	298	Anel borracha dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1	1,95	1,95
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,092	14,88	1,37
	20143	Juncao simples, pvc serie r, dn 100 x 75 mm, para esgoto predial	un	1	27,15	27,15
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13	14,11	1,83
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13	17,82	2,32
					Total por un:	36,76

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
186	89699	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	300	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1	8,99	8,99
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,14	14,88	2,08
	20145	Juncao simples, pvc serie r, dn 150 x 100 mm, para esgoto predial	un	1	77,05	77,05
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,23	14,11	3,25
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,23	17,82	4,10
				Total por un:		97,61

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
187	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	9835	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,05	2,61	2,74
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1	1,33	0,13
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3	14,11	4,23
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3	17,82	5,35
				Total por m:		12,45

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
188	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0108	40,65	0,44
	9838	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,05	4,45	4,67
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0163	35,30	0,58
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,127	1,33	0,17
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38	14,11	5,36
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38	17,82	6,77
					Total por m:	17,99

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
189	89713	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0247	40,65	1,00
	9837	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,05	6,42	6,74
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0385	35,30	1,36
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,187	1,33	0,25
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,56	14,11	7,90
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,56	17,82	9,98
Total por m:						27,23

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
190	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0363	40,65	1,48
	9836	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,05	7,25	7,61
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0593	35,30	2,09
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,247	1,33	0,33
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,74	14,11	10,44
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,74	17,82	13,19
Total por m:						35,14

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
191	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	40,65	0,40
	3517	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1	1,81	1,81
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,015	35,30	0,53
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,021	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	14,11	1,41
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	17,82	1,78
Total por un:						5,96

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
192	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	40,65	0,40
	3516	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1	0,52	0,52
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,015	35,30	0,53
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,021	1,33	0,03
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	14,11	1,41
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	17,82	1,78
				Total por un:		4,67

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
193	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1	1,21	1,21
	3526	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1	1,24	1,24
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,02	14,88	0,30
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13	14,11	1,83
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13	17,82	2,32
					Total por un:	6,90

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
194	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1	1,21	1,21
	3518	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1	1,55	1,55
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,02	14,88	0,30
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13	14,11	1,83
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13	17,82	2,32
				Total por un:		7,21

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
195	89737	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	un	1	1,70	1,70
	3509	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1	3,24	3,24
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,03	14,88	0,45
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,19	14,11	2,68
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,19	17,82	3,39
					Total por un:	11,46

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
196	89739	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	un	1	1,70	1,70
	3519	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1	3,67	3,67
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,03	14,88	0,45
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,19	14,11	2,68
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,19	17,82	3,39
				Total por un:		11,89

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
197	89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	3528	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1	4,09	4,09
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25	14,11	3,53
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25	17,82	4,46
					Total por un:	14,90

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
198	89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	1966	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1	10,91	10,91
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25	14,11	3,53
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25	17,82	4,46
				Total por un:		21,72

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
199	89752	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	40,65	0,40
	3897	Luva simples, pvc, soldavel, dn 40 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1	0,66	0,66
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,015	35,30	0,53
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	14,11	0,99
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	17,82	1,25
					Total por un:	3,83

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
200	89753	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1	1,21	1,21
	3875	Luva simples, pvc, soldavel, dn 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1	1,43	1,43
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,02	14,88	0,30
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	14,11	1,13
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	17,82	1,43
				Total por un:		5,50



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
201	89774	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	un	1	1,70	1,70
	3898	Luva simples, pvc, soldavel, dn 75 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1	2,71	2,71
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,03	14,88	0,45
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13	14,11	1,83
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13	17,82	2,32
				Total por un:		9,01

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
202	89778	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	3899	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1	3,14	3,14
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17	14,11	2,40
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17	17,82	3,03
					Total por un:	11,39

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
203	89783	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	40,65	0,60
	3666	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	un	1	1,81	1,81
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,015	35,30	0,53
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,051	1,33	0,07
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,14	14,11	1,98
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,14	17,82	2,49
				Total por un:		7,48

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
204	89784	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	2	1,21	2,42
	7097	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1	3,51	3,51
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,04	14,88	0,60
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17	14,11	2,40
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17	17,82	3,03
				Total por un:		11,96

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
205	89786	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	un	2	1,70	3,40
	11658	Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1	7,02	7,02
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,06	14,88	0,89
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25	14,11	3,53
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25	17,82	4,46
				Total por un:		19,30

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
206	89795	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	un	2	1,70	3,40
	3658	Juncao simples, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1	8,22	8,22
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,06	14,88	0,89
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25	14,11	3,53
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25	17,82	4,46
				Total por un:		20,50

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
207	89796	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2	2,14	4,28
	7091	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1	7,91	7,91
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,092	14,88	1,37
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,33	14,11	4,66
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,33	17,82	5,88
				Total por un:		24,10

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
208	89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2	2,14	4,28
	3670	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1	10,72	10,72
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,092	14,88	1,37
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,33	14,11	4,66
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,33	17,82	5,88
					Total por un:	26,91

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
209	89799	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,008	40,65	0,33
	9837	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,05	6,42	6,74
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0124	35,30	0,44
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,037	1,33	0,05
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	14,11	1,55
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	17,82	1,96
					Total por m:	11,07

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
210	89800	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0117	40,65	0,48
	9836	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,05	7,25	7,61
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0191	35,30	0,67
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,053	1,33	0,07
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16	14,11	2,26
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16	17,82	2,85
Total por m:						13,94

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
211	89806	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	un	1	1,70	1,70
	3519	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1	3,67	3,67
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,03	14,88	0,45
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	14,11	1,13
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	17,82	1,43
Total por un:						8,38

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
212	89807	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	un	1	1,70	1,70
	1951	Curva pvc curta 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1	9,48	9,48
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,03	14,88	0,45
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	14,11	1,13
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	17,82	1,43
Total por un:						14,19

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
213	89810	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	3528	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1	4,09	4,09
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12	14,11	1,69
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12	17,82	2,14
				Total por un:		10,74

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
214	89813	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1	1,21	1,21
	3875	Luva simples, pvc, soldavel, dn 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1	1,43	1,43
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,02	14,88	0,30
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,03	14,11	0,42
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,03	17,82	0,53
				Total por un:		3,89

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
215	89817	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	un	1	1,70	1,70
	3898	Luva simples, pvc, soldavel, dn 75 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1	2,71	2,71
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,03	14,88	0,45
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06	14,11	0,85
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06	17,82	1,07
				Total por un:		6,78

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
216	89821	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	3899	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1	3,14	3,14
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	14,11	1,13
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	17,82	1,43
					Total por un:	8,52

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
217	89829	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	un	2	1,70	3,40
	11658	Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1	7,02	7,02
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,06	14,88	0,89
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	14,11	1,55
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	17,82	1,96
				Total por un:		14,82

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
218	89830	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	un	2	1,70	3,40
	3658	Juncao simples, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1	8,22	8,22
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,06	14,88	0,89
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	14,11	1,55
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	17,82	1,96
				Total por un:		16,02

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
219	89833	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2	2,14	4,28
	7091	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1	7,91	7,91
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,092	14,88	1,37
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16	14,11	2,26
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16	17,82	2,85
				Total por un:		18,67

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
220	89834	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2	2,14	4,28
	3670	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1	10,72	10,72
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,092	14,88	1,37
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16	14,11	2,26
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16	17,82	2,85
					Total por un:	21,48

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
221	89848	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0138	40,65	0,56
	9836	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,05	7,25	7,61
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	35,30	0,79
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,09	1,33	0,12
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,27	14,11	3,81
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,27	17,82	4,81
					Total por m:	17,70

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
222	89849	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0172	40,65	0,70
	20065	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,05	18,54	19,47
	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0282	35,30	1,00
	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,123	1,33	0,16
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,37	14,11	5,22
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,37	17,82	6,59
Total por m:						33,14

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
223	89851	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	3528	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1	4,09	4,09
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,24	14,11	3,39
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,24	17,82	4,28
Total por un:						14,58

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
224	89855	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	305	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	1	7,60	7,60
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,07	14,88	1,04
	20128	Joelho pvc leve, 45 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1	27,82	27,82
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,33	14,11	4,66
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,33	17,82	5,88
Total por un:						47,00

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
225	89856	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1	2,14	2,14
	3899	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1	3,14	3,14
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,046	14,88	0,68
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16	14,11	2,26
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16	17,82	2,85
Total por un:						11,07

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
226	89861	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2	2,14	4,28
	3670	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1	10,72	10,72
	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,092	14,88	1,37
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,32	14,11	4,52
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,32	17,82	5,70
Total por un:						26,59

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
227	90436	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,077	14,11	1,09
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,494	17,82	8,80
Total por un:						9,89

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
228	90437	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. AF_05/2015				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,187	14,11	2,64
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,2	17,82	21,38
Total por un:						24,02

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
229	90438	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,269	14,11	3,80
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,719	17,82	30,63
Total por un:						34,43

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
230	90439	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	chp	0,367	23,54	8,64
	5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	chi	0,805	22,33	17,98
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,183	14,11	2,58
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,172	17,82	20,89
Total por un:						50,09

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
231	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	14,11	0,99
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,449	17,82	8,00
Total por m:						8,99

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
232	90453	Passante tipo tubo de diâmetro menor ou igual a 40 mm, fixado em laje. af_05/2015				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	9835	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,15	2,61	0,39
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,005	13,85	0,07
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,01	14,11	0,14
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,066	17,82	1,18
Total por un:						1,78

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
233	90454	Passante tipo tubo de diâmetro maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, fixado em laje. af_05/2015				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	9837	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,15	6,42	0,96
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,005	13,85	0,07
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,016	14,11	0,23
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,101	17,82	1,80
Total por un:						3,06

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
234	90455	Passante tipo tubo de diâmetro maior que 75 mm, fixado em laje. af_05/2015				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	9836	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,15	7,25	1,09
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,005	13,85	0,07
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,023	14,11	0,32
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,147	17,82	2,62
Total por un:						4,10

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
235	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,055	14,11	0,78
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,391	17,82	6,97
	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,003	516,69	1,55
				Total por m:		9,30

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
236	90467	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,086	14,11	1,21
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,613	17,82	10,92
	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,005	516,69	2,58
				Total por m:		14,71

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
237	90582	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	13896	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	2.296,54	0,29
				Total por h:		0,29

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
238	90583	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	13896	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000015	2.296,54	0,03
				Total por h:		0,03

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
239	90584	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	13896	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	2.296,54	0,23
				Total por h:		0,23

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
240	90585	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,25	0,90	1,13
				Total por h:		1,13

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
241	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015				chp
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	90582	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1	0,29	0,29
	90583	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1	0,03	0,03
	90584	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1	0,23	0,23
	90585	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	h	1	1,13	1,13
					Total por chp:	1,68

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
242	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015				chi
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	90582	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1	0,29	0,29
	90583	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1	0,03	0,03
				Total por chi:		0,32

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
243	90776	Encarregado geral com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4083	Encarregado geral de obras	h	1	24,25	24,25
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43463	Ferramentas - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,08	0,08
	43487	Epi - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,95	0,95
	95401	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	h	1	0,35	0,35
Total por h:						26,05

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
244	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	2706	Engenheiro civil de obra junior	h	1	74,65	74,65
	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,35	0,35
	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,07	0,07
	43462	Ferramentas - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,01	0,01
	43486	Epi - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,57	0,57
	95402	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	h	1	0,76	0,76
Total por h:						76,41

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
245	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	392	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	0,65	0,73	0,47
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,01	14,11	0,14
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,069	17,82	1,23
Total por m:						1,84



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
246	91185	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,3	0,40	0,52
	14153	Fita metalica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	un	0,005	38,59	0,19
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,029	14,11	0,41
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,211	17,82	3,76
				Total por m:		4,88

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
247	91186	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	0,836	0,40	0,33
	14153	Fita metalica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	un	0,005	38,59	0,19
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,025	14,11	0,35
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,175	17,82	3,12
				Total por m:		3,99

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
248	91187	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	0,759	0,40	0,30
	14153	Fita metalica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	un	0,005	38,59	0,19
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,029	14,11	0,41
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,208	17,82	3,71
				Total por m:		4,61

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
249	91189	Chumbamento pontual de abertura em laje com passagem de mais de 1 tubo de diâmetro equivalente igual à 50 mm. af_05/2015	un			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	1359	!em processo de desativacao! chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 20 mm	un	0,084	84,23	7,08
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	14,11	1,41
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,716	17,82	12,76
	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,029	516,69	14,98
Total por un:						36,23

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
250	91190	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro menor ou igual a 40 mm. af_05/2015	un			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,022	14,11	0,31
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,155	17,82	2,76
	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,001	516,69	0,52
Total por un:						3,59

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
251	91191	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetros entre 40 mm e 75 mm. af_05/2015	un			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,023	14,11	0,32
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,166	17,82	2,96
	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,001	516,69	0,52
Total por un:						3,80

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
252	91192	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro maior que 75 mm. af_05/2015	un			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,026	14,11	0,37
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,186	17,82	3,31
	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,001	516,69	0,52
Total por un:						4,20

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
253	91222	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,076	14,11	1,07
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,483	17,82	8,61
				Total por m:		9,68

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
254	91273	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	1442	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversível, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forca centrífuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot. de 5,5 a 6,0 hp	un	0,000053	8.101,10	0,43
				Total por h:		0,43

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
255	91274	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	1442	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversível, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forca centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot. de 5,5 a 6,0 hp	un	0,000007	8.101,10	0,06
				Total por h:		0,06

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
256	91275	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	1442	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversível, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forca centrífuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot. de 5,5 a 6,0 hp	un	0,000067	8.101,10	0,54
				Total por h:		0,54

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
257	91276	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4222	Gasolina comum	l	1,42	4,68	6,65
				Total por h:		6,65

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
258	91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015				chp
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	91273	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	h	1	0,43	0,43
	91274	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	h	1	0,06	0,06
	91275	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015	h	1	0,54	0,54
	91276	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015	h	1	6,65	6,65
				Total por chp:		7,68

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
259	91278	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015				chi
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	91273	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	h	1	0,43	0,43
	91274	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	h	1	0,06	0,06
				Total por chi:		0,49

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
260	91279	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	11280	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,000064	7.466,62	0,48
	13887	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,000064	376,44	0,02
				Total por h:		0,50

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
261	91280	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	11280	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,000008	7.466,62	0,06
				Total por h:		0,06

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
262	91281	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	11280	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,00008	7.466,62	0,60
	13887	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,00008	376,44	0,03
				Total por h:		0,63

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
263	91282	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4222	Gasolina comum	l	3,395	4,68	15,89
				Total por h:		15,89

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
264	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	chp			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	91279	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	h	1	0,50	0,50
	91280	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015	h	1	0,06	0,06
	91281	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015	h	1	0,63	0,63
	91282	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015	h	1	15,89	15,89
Total por chp:						17,08

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
265	91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	chi			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	91279	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	h	1	0,50	0,50
	91280	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015	h	1	0,06	0,06
Total por chi:						0,56

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
266	91396	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	h			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	37736	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m³, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75* m³/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,000034	50.000,00	1,70
	37747	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,000034	305.128,15	10,37
Total por h:						12,07

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
267	91397	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	h			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	37736	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m³, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75* m³/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,000007	50.000,00	0,35
	37747	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,000007	305.128,15	2,14
Total por h:						2,49

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
268	91398	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	h			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	37736	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m³, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75* m³/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,000003	50.000,00	0,15
	37747	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,000003	305.128,15	0,92
Total por h:						1,07

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
269	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	3363	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,000003	73.316,50	0,22
	37761	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,000003	206.740,49	0,62
				Total por h:		0,84

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
270	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4221	Oleo diesel combustivel comum	l	26,43	3,72	98,32
				Total por h:		98,32

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
271	91529	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	13458	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,000053	11.957,60	0,63
				Total por h:		0,63

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
272	91530	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	13458	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,000007	11.957,60	0,08
				Total por h:		0,08

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
273	91531	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	13458	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,000067	11.957,60	0,80
				Total por h:		0,80

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
274	91532	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4222	Gasolina comum	l	1,03	4,68	4,82
				Total por h:		4,82

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
275	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015				chp
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1	26,64	26,64
	91529	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1	0,63	0,63
	91530	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1	0,08	0,08
	91531	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1	0,80	0,80
	91532	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	h	1	4,82	4,82
					Total por chp:	32,97

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
276	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015				chi
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1	26,64	26,64
	91529	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1	0,63	0,63
	91530	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1	0,08	0,08
				Total por chi:		27,35

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
277	91688	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	14618	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072	813,23	0,06
Total por h:						0,06

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
278	91689	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	14618	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000014	813,23	0,01
Total por h:						0,01

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
279	91690	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	14618	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005	813,23	0,04
Total por h:						0,04

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
280	91691	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,17	0,90	2,85
Total por h:						2,85

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
281	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1	26,64	26,64
	91688	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1	0,06	0,06
	91689	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1	0,01	0,01
	91690	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1	0,04	0,04
	91691	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	h	1	2,85	2,85
Total por chp:						29,60

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
282	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1	26,64	26,64
	91688	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1	0,06	0,06
	91689	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1	0,01	0,01
Total por chi:						26,71

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
283	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	un			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	38094	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1	1,93	1,93
	38099	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1	1,00	1,00
	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,124	22,03	2,73
Total por un:						5,66

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
284	91952	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1	4,56	4,56
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,225	17,13	3,85
	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,225	22,03	4,96
				Total por un:		13,37

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
285	91958	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2	4,56	9,12
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,39	17,13	6,68
	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,39	22,03	8,59
				Total por un:		24,39

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
286	92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	38101	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2	5,19	10,38
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,555	17,13	9,51
	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,555	22,03	12,23
				Total por un:		32,12

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
287	92003	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	38102	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	2	6,64	13,28
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,555	17,13	9,51
	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,555	22,03	12,23
				Total por un:		35,02

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
288	92263	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_12/2015				m²
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	1358	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m²	1,335	29,07	38,81
	4491	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	2,307	1,81	4,18
	4517	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	8,291	0,65	5,39
	5068	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,215	10,17	2,19
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,276	15,45	4,26
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,38	18,11	24,99
	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,062	29,60	1,84
	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,214	26,71	5,72
Total por m²:						87,38

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
289	92265	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_12/2015				m²
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	1358	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m²	1,19	29,07	34,59
	4491	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,162	1,81	0,29
	4517	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	7,734	0,65	5,03
	5068	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,155	10,17	1,58
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,222	15,45	3,43
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,111	18,11	20,12
	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,054	29,60	1,60
	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,169	26,71	4,51
Total por m²:						71,15

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
290	92267	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_12/2015	m²			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	1358	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m²	1,05	29,07	30,52
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,006	15,45	0,09
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,028	18,11	0,51
	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,005	29,60	0,15
	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,001	26,71	0,03
Total por m²:						31,30

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
291	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015	m²			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	4517	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	4,118	0,65	2,68
	5068	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,031	10,17	0,32
	6189	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	3,707	9,14	33,88
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,088	15,45	1,36
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,438	18,11	7,93
	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,05	29,60	1,48
	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,038	26,71	1,01
Total por m²:						48,66

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
292	92272	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_12/2015				m
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	1345	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm	m²	0,126	33,06	4,17
	4491	Pontalete de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,27	1,81	4,11
	5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,017	10,17	0,17
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,034	15,45	0,53
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,172	18,11	3,11
	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,02	29,60	0,59
	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,014	26,71	0,37
Total por m:						13,05

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
293	92414	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015				m²
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01	5,06	0,05
	40271	Locação de aprumador metálico de pilar, com altura e ângulo reguláveis, extensão de *1,50* a *2,80* m	mês	0,196	6,50	1,27
	40275	Locação de viga sanduiche metálica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensão de 2 m	mês	0,393	10,00	3,93
	40287	Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mês	0,785	2,50	1,96
	40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,019	12,55	0,24
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,271	15,45	4,19
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,478	18,11	26,77
	92263	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_12/2015	m²	0,525	87,38	45,87
Total por m²:						84,28

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
294	92451	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_12/2015				m²
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,01	5,06	0,05
	6193	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,474	6,25	2,96
	40304	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,049	12,55	0,61
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,205	15,45	3,17
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,12	18,11	20,28
	92265	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_12/2015	m²	0,621	71,15	44,18
	92272	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_12/2015	m	1,816	13,05	23,70
				Total por m²:		94,95

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
295	92509	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015				m²
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,01	5,06	0,05
	10749	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forçado	mês	0,397	4,58	1,82
	40270	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,03	49,28	1,48
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,141	15,45	2,18
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,767	18,11	13,89
	92267	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_12/2015	m²	0,577	31,30	18,06
					Total por m²:	37,48

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
296	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,19	0,13	0,15
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0367	14,33	0,53
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,2245	19,59	4,40
	92791	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1	6,84	6,84
				Total por kg:		12,27

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
297	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,97	0,13	0,13
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,028	14,33	0,40
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1713	19,59	3,36
	92792	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1	6,67	6,67
					Total por kg:	10,91



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
298	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,743	0,13	0,10
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0209	14,33	0,30
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1278	19,59	2,50
	92793	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1	6,51	6,51
				Total por kg:		9,76

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
299	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,543	0,13	0,07
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0156	14,33	0,22
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0956	19,59	1,87
	92794	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1	5,94	5,94
					Total por kg:	8,45



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
300	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,367	0,13	0,05
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0114	14,33	0,16
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0698	19,59	1,37
	92795	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1	5,07	5,07
				Total por kg:		7,00

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
301	92780	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,212	0,13	0,03
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0077	14,33	0,11
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0473	19,59	0,93
	92796	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1	4,99	4,99
					Total por kg:	6,41

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
302	92781	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	kg			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,113	0,13	0,01
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0051	14,33	0,07
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0312	19,59	0,61
	92797	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1	5,87	5,87
Total por kg:						6,91

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
303	92782	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem. af_12/2015	kg			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,003	14,33	0,04
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0183	19,59	0,36
	92798	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 25,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1	5,85	5,85
Total por kg:						6,60

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
304	92783	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	kg			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,816	0,13	0,37
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,031	14,33	0,44
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1896	19,59	3,71
	92799	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	1	7,20	7,20
Total por kg:						12,07

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
305	92784	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,118	0,13	0,28
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0253	14,33	0,36
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1547	19,59	3,03
	92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	1	6,44	6,44
				Total por kg:		10,46

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
306	92785	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,333	0,13	0,17
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0191	14,33	0,27
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1168	19,59	2,29
	92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	1	6,44	6,44
				Total por kg:		9,52

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
307	92786	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,728	0,13	0,09
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,014	14,33	0,20
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0859	19,59	1,68
	92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	1	6,37	6,37
				Total por kg:		8,69

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
308	92787	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,357	0,13	0,05
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0103	14,33	0,15
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0629	19,59	1,23
	92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	1	5,86	5,86
				Total por kg:		7,64

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
309	92788	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,147	0,13	0,02
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0073	14,33	0,10
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0446	19,59	0,87
	92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	1	5,02	5,02
				Total por kg:		6,36

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
310	92791	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	43059	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,07	4,84	5,18
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0108	14,33	0,15
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0769	19,59	1,51
					Total por kg:	6,84

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
311	92792	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	32	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	1,07	5,39	5,77
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0059	14,33	0,08
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,042	19,59	0,82
Total por kg:						6,67

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
312	92793	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	33	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	1,11	5,42	6,02
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0032	14,33	0,05
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0224	19,59	0,44
Total por kg:						6,51

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
313	92794	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	34	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	1,11	5,11	5,67
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0018	14,33	0,03
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0125	19,59	0,24
Total por kg:						5,94

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
314	92795	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	43055	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	1,11	4,43	4,92
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,001	14,33	0,01
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,007	19,59	0,14
Total por kg:						5,07

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
315	92796	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	43055	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	1,11	4,43	4,92
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0037	19,59	0,07
Total por kg:						4,99

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
316	92797	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	43056	Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	kg	1,14	5,11	5,83
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,002	19,59	0,04
				Total por kg:		5,87

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
317	92798	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 25,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	43056	Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	kg	1,14	5,11	5,83
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0011	19,59	0,02
				Total por kg:		5,85

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
318	92799	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	43059	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,07	4,84	5,18
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0131	14,33	0,19
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0933	19,59	1,83
				Total por kg:		7,20

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
319	92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	43059	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,07	4,84	5,18
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0082	14,33	0,12
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0581	19,59	1,14
				Total por kg:		6,44

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
320	92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	32	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,07	5,39	5,77
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0044	14,33	0,06
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,031	19,59	0,61
				Total por kg:		6,44

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
321	92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	33	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	1,11	5,42	6,02
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0023	14,33	0,03
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0162	19,59	0,32
				Total por kg:		6,37

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
322	92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	34	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,11	5,11	5,67
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0012	14,33	0,02
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0088	19,59	0,17
					Total por kg:	5,86

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
323	92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje. af_12/2015				kg
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	43055	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,11	4,43	4,92
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0007	14,33	0,01
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0048	19,59	0,09
					Total por kg:	5,02

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
324	92874	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015				m³
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,199	18,11	3,60
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,199	18,23	3,63
	88316	Servente com encargos complementares	h	1,192	14,86	17,71
	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,068	1,68	0,11
	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	0,131	0,32	0,04
					Total por m³:	25,09



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
325	93277	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	36487	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,000064	4.171,40	0,27
				Total por h:		0,27

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
326	93278	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	36487	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,000008	4.171,40	0,03
				Total por h:		0,03

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
327	93279	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	36487	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,00006	4.171,40	0,25
				Total por h:		0,25

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
328	93280	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,78	0,90	0,70
				Total por h:		0,70

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
329	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016				chp
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88295	Operador de guincho com encargos complementares	h	1	17,68	17,68
	93277	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1	0,27	0,27
	93278	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1	0,03	0,03
	93279	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	h	1	0,25	0,25
	93280	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	h	1	0,70	0,70
					Total por chp:	18,93

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
330	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016				chi
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88295	Operador de guincho com encargos complementares	h	1	17,68	17,68
	93277	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1	0,27	0,27
	93278	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1	0,03	0,03
				Total por chi:		17,98

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
331	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016				m²
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,104	18,23	1,90
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,156	14,86	2,32
	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,003	32,97	0,10
	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,003	27,35	0,08
				Total por m²:		4,40



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
332	94103	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016				m³
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	4720	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	1,1	125,17	137,69
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,546	18,23	46,41
	88316	Servente com encargos complementares	h	3,819	14,86	56,75
	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,069	32,97	2,27
	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,064	27,35	1,75
				Total por m³:		244,87

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
333	94112	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016				m³
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	4720	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	1,1	125,17	137,69
	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,131	92,42	12,11
	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,653	42,01	27,43
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,941	18,23	17,15
	88316	Servente com encargos complementares	h	1,411	14,86	20,97
	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,069	32,97	2,27
	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,064	27,35	1,75
				Total por m³:		219,37

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
334	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,805	75,00	60,38
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	273,06	0,64	174,76
	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,579	98,03	56,76
	88316	Servente com encargos complementares	h	2,33	14,86	34,62
	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,47	20,08	29,52
	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,76	1,63	1,24
	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	0,71	0,27	0,19
Total por m³:						357,47

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
335	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,7558	75,00	56,69
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,98	0,64	206,71
	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,587	98,03	57,54
	88316	Servente com encargos complementares	h	2,53	14,86	37,60
	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6	20,08	32,13
	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,83	1,63	1,35
	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	0,78	0,27	0,21
Total por m³:						392,23

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
336	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016				m³
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,832	75,00	62,40
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,45	0,64	136,61
	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,582	98,03	57,05
	88316	Servente com encargos complementares	h	2,11	14,86	31,35
	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,33	20,08	26,71
	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,69	4,27	2,95
	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi	0,65	1,10	0,72
Total por m³:						317,79

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
337	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016				m³
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,761	75,00	57,08
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,16	0,64	208,10
	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,591	98,03	57,94
	88316	Servente com encargos complementares	h	2,03	14,86	30,17
	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,28	20,08	25,70
	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,66	4,27	2,82
	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi	0,62	1,10	0,68
Total por m³:						382,49

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
338	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016				m³
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,727	75,00	54,53
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,94	0,64	233,56
	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,597	98,03	58,52
	88316	Servente com encargos complementares	h	1,98	14,86	29,42
	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,25	20,08	25,10
	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,64	4,27	2,73
	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi	0,61	1,10	0,67
				Total por m³:		404,53

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
339	94972	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016				m³
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,712	75,00	53,40
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,17	0,64	250,35
	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,5927	98,03	58,10
	88316	Servente com encargos complementares	h	1,96	14,86	29,13
	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,24	20,08	24,90
	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,64	4,27	2,73
	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi	0,61	1,10	0,67
				Total por m³:		419,28

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
340	94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016				m³
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,853	75,00	63,98
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,65	0,64	139,94
	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,596	98,03	58,43
	88316	Servente com encargos complementares	h	10	14,86	148,60
					Total por m³:	410,95

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
341	95114	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	41898	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,000064	15.161,22	0,97
				Total por h:		0,97

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
342	95115	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	41898	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,000008	15.161,22	0,12
				Total por h:		0,12

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
343	95272	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação. af_09/2016				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	13954	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm	un	0,000064	5.928,07	0,38
				Total por h:		0,38

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
344	95273	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_09/2016				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	13954	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm	un	0,000008	5.928,07	0,05
				Total por h:		0,05

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
345	95274	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - manutenção. af_09/2016	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	13954	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm	un	0,00005	5.928,07	0,30
Total por h:						0,30

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
346	95275	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp – materiais na operação. af_09/2016	h			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,54	0,90	2,29
Total por h:						2,29

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
347	95276	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. af_09/2016	chp			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	95272	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação. af_09/2016	h	1	0,38	0,38
	95273	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_09/2016	h	1	0,05	0,05
	95274	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - manutenção. af_09/2016	h	1	0,30	0,30
	95275	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp – materiais na operação. af_09/2016	h	1	2,29	2,29
Total por chp:						3,02

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
348	95277	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chi diurno. af_09/2016	chi			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	95272	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação. af_09/2016	h	1	0,38	0,38
	95273	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_09/2016	h	1	0,05	0,05
Total por chi:						0,43

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
349	95308	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	6114	Ajudante de armador	h	0,0079	8,74	0,07
				Total por h:		0,07

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
350	95309	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	6117	Carpinteiro auxiliar	h	0,0102	9,87	0,10
				Total por h:		0,10

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
351	95313	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	242	Ajudante especializado	h	0,0079	12,01	0,09
				Total por h:		0,09

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
352	95314	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	378	Armador	h	0,0079	13,96	0,11
				Total por h:		0,11

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
353	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	247	Ajudante de eletricista	h	0,0257	11,30	0,29
				Total por h:		0,29

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
354	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0124	8,87	0,11
				Total por h:		0,11

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
355	95320	Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	252	Ajudante de serralheiro	h	0,0079	9,37	0,07
				Total por h:		0,07

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
356	95321	Curso de capacitação para auxiliar de serviços gerais (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	6121	Auxiliar de servicos gerais	h	0,0079	9,96	0,08
				Total por h:		0,08

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
357	95324	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4760	Azulejista ou ladrilheiro	h	0,0102	15,28	0,16
				Total por h:		0,16

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
358	95328	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4759	Calceteiro	h	0,0079	14,30	0,11
				Total por h:		0,11

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
359	95329	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	1214	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0102	16,86	0,17
				Total por h:		0,17

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
360	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	1213	Carpinteiro de formas	h	0,0079	12,53	0,10
				Total por h:		0,10

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
361	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	2436	Eletricista	h	0,0257	16,08	0,41
Total por h:						0,41

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
362	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0124	12,53	0,16
Total por h:						0,16

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
363	95337	Curso de capacitação para gesso (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	12872	Gesso	h	0,0079	12,53	0,10
Total por h:						0,10

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
364	95338	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	12873	Impermeabilizador	h	0,0146	12,53	0,18
Total por h:						0,18

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
365	95340	Curso de capacitacao para marceneiro (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	12868	Marceneiro	h	0,0119	12,24	0,15
Total por h:						0,15

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
366	95341	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4755	Marmorista / graniteiro	h	0,0102	15,77	0,16
Total por h:						0,16

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
367	95344	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	25957	Montador de estruturas metalicas	h	0,0079	17,03	0,13
				Total por h:		0,13

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
368	95347	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4093	Motorista de caminhao	h	0,0035	17,55	0,06
				Total por h:		0,06

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
369	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munk (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4096	Motorista operador de caminhao com munk	h	0,0113	13,81	0,16
				Total por h:		0,16

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
370	95357	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4234	Operador de escavadeira	h	0,0079	21,35	0,17
				Total por h:		0,17

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
371	95358	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4253	Operador de guincho ou guinheiro	h	0,0113	12,81	0,14
				Total por h:		0,14

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
372	95360	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4230	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0079	21,74	0,17
				Total por h:		0,17

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
373	95361	Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4257	Operador de martelete ou marteleteiro	h	0,0057	16,42	0,09
				Total por h:		0,09

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
374	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4750	Pedreiro	h	0,0146	12,53	0,18
				Total por h:		0,18

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
375	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4783	Pintor	h	0,0102	12,53	0,13
				Total por h:		0,13

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
376	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	6111	Servente de obras	h	0,0146	9,26	0,14
				Total por h:		0,14

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
377	95385	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	12869	Telhador	h	0,0079	16,86	0,13
				Total por h:		0,13

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
378	95387	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	10489	Vidraceiro	h	0,0102	14,19	0,14
				Total por h:		0,14

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
379	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0057	15,26	0,09
				Total por h:		0,09

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
380	95390	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	25964	Jardineiro	h	0,0035	12,12	0,04
				Total por h:		0,04

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
381	95401	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	4083	Encarregado geral de obras	h	0,0146	24,25	0,35
				Total por h:		0,35

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
382	95402	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	2706	Engenheiro civil de obra junior	h	0,0102	74,65	0,76
				Total por h:		0,76

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
383	95606	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016				m³
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	5901	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,006	180,34	1,08
	5903	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,003	37,97	0,11
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,009	14,86	0,13
					Total por m³:	1,32

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
384	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,017	5,06	0,09
	4491	Pontalete de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	1,166	1,81	2,11
	4517	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	1,093	0,65	0,71
	5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,049	10,37	0,51
	6189	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	m	1,943	9,14	17,76
	40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,034	12,55	0,43
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,5	15,45	7,73
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,289	18,11	23,34
	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,032	29,60	0,95
	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,028	26,71	0,75
Total por m²:						54,38

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
385	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg			
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, revestimento 20 mm	un	1,9665	0,13	0,26
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0635	14,33	0,91
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1945	19,59	3,81
	92791	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1	6,84	6,84
Total por kg:						12,17

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
386	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	kg			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,19	0,13	0,15
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,049	14,33	0,70
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,151	19,59	2,96
	92792	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1	6,67	6,67
Total por kg:						10,83

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
387	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,724	0,13	0,09
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0375	14,33	0,54
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1155	19,59	2,26
	92793	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1	6,51	6,51
Total por kg:						9,75

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
388	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg			
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4655	0,13	0,06
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,029	14,33	0,42
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,089	19,59	1,74
	92794	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1	5,94	5,94
Total por kg:						8,51

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
389	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017				kg
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,306	0,13	0,04
	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,022	14,33	0,32
	88245	Armador com encargos complementares	h	0,068	19,59	1,33
	92795	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1	5,07	5,07
Total por kg:						7,11

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
390	96562	Perfilado de seção 38x76 mm para suporte de eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm. AF_07/2017				m
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	11267	Arruela redonda de latão, diâmetro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diâmetro do furo = 17 mm	un	4	4,91	19,64
	11976	Chumbador, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	1,333	0,76	1,01
	39029	Perfilado perfurado duplo 38 x 76 mm, chapa 22	m	0,293	8,29	2,43
	39996	Vergalhão zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,467	1,85	0,86
	39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	4	0,19	0,76
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,023	14,11	0,32
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,161	17,82	2,87
Total por m:						27,89

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
391	96563	Perfilado de seção 38x76 mm para suporte de eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 500 ou 800 mm e altura 50 mm. AF_07/2017				m
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	11267	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm	un	4	4,91	19,64
	11976	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	1,333	0,76	1,01
	39029	Perfilado perfurado duplo 38 x 76 mm, chapa 22	m	0,56	8,29	4,64
	39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,467	1,85	0,86
	39997	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	4	0,19	0,76
	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,023	14,11	0,32
	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,161	17,82	2,87
				Total por m:		30,10

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
392	97734	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018				m³
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	1358	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m²	1,9404	29,07	56,41
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0833	5,06	0,42
	4517	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	5,6283	0,65	3,66
	20247	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365	11,26	4,91
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,192	15,45	18,42
	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	5,96	22,51	134,16
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	31,5459	18,23	575,08
	88316	Servente com encargos complementares	h	31,5459	14,86	468,77
	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,635	1,68	11,15
	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,2462	0,32	5,84
	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,4877	29,60	14,44
	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,7043	26,71	18,81
	92783	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	kg	27,8988	12,07	336,74

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	1,2	404,53	485,44
Total por m³:					2.134,25

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
393	97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018				m³
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	1358	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m²	1,3112	29,07	38,12
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0567	5,06	0,29
	4517	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	4,477	0,65	2,91
	20247	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619	11,26	2,95
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7356	15,45	11,37
	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	3,678	22,51	82,79
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	22,8884	18,23	417,26
	88316	Servente com encargos complementares	h	22,8884	14,86	340,12
	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	4,7533	1,68	7,99
	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	13,0715	0,32	4,18
	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,313	29,60	9,26
	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,4226	26,71	11,29
	92783	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	kg	28,9369	12,07	349,27
	94972	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	1,2	419,28	503,14
				Total por m³:		1.780,94

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
394	99829	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - depreciação. af_04/2019				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	746	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h	un	0,000064	2.014,50	0,13
				Total por h:		0,13

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
395	99830	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - juros. af_04/2019				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	746	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h	un	0,000008	2.014,50	0,02
				Total por h:		0,02

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
396	99831	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - manutenção. af_04/2019				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	746	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h	un	0,00009	2.014,50	0,18
				Total por h:		0,18

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
397	99832	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - materiais na operação. af_04/2019				h
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,19	0,90	1,07
				Total por h:		1,07

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
398	99833	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - chp diurno. af_04/2019				chp
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	99829	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - depreciação. af_04/2019	h	1	0,13	0,13
	99830	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - juros. af_04/2019	h	1	0,02	0,02
	99831	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - manutenção. af_04/2019	h	1	0,18	0,18
	99832	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - materiais na operação. af_04/2019	h	1	1,07	1,07
				Total por chp:		1,40

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
399	ELCA.009/02	Emenda para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 100mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação. AF_09/2016				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,183	22,03	4,03
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,183	17,13	3,13
	ELCA.10-TCE.AM	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100X50MM	un	1	2,90	2,90
	ELCA.06-TCE.AM	TALA	un	4	1,30	5,20
	ELCA.07-TCE.AM	Parafuso cabeça lenticilha ¼" x ¾"	un	16,8	0,21	3,53
	ELCA.08-TCE.AM	Arruela simples ¼"	un	16,8	0,05	0,84
	ELCA.09-TCE.AM	Porca	un	16,8	0,10	1,68
					Total por un:	21,31

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
400	ELCA.011/01	Emenda para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 200mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação. AF_09/2016				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,355	22,03	7,82
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,355	17,13	6,08
	ELCA.11-TCE.AM	a	un	1	4,30	4,30
	ELCA.06-TCE.AM	TALA	un	4	1,30	5,20
	ELCA.07-TCE.AM	Parafuso cabeça lenticilha ¼" x ¾"	un	16,8	0,21	3,53
	ELCA.08-TCE.AM	Arruela simples ¼"	un	16,8	0,05	0,84
	ELCA.09-TCE.AM	Porca	un	16,8	0,10	1,68
					Total por un:	29,45

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
401	ELCA.012/01	Emenda para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 300mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação. AF_09/2016				un
	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,527	22,03	11,61
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,527	17,13	9,03
	ELCA.12-TCE.AM	B	un	1	5,20	5,20
	ELCA.06-TCE.AM	TALA	un	4	1,30	5,20
	ELCA.07-TCE.AM	Parafuso cabeça lenticilha ¼" x ¾"	un	16,8	0,21	3,53
	ELCA.08-TCE.AM	Arruela simples ¼"	un	16,8	0,05	0,84
	ELCA.09-TCE.AM	Porca	un	16,8	0,10	1,68
					Total por un:	37,09



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

Data: JUL/2020

Rev.: 0

Composições de custos unitários auxiliares

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
402	ELCA.013/01	Emenda para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 500mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação. AF_09/2016				un
	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,757	22,03	16,68
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,757	17,13	12,97
	ELCA.05-TCE.AM	Emenda para eletrocalha em chapa de aço galvanizado 500x50mm	un	1	7,40	7,40
	ELCA.06-TCE.AM	TALA	un	4	1,30	5,20
	ELCA.07-TCE.AM	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 3/4"	un	16,8	0,21	3,53
	ELCA.08-TCE.AM	Arruela simples 1/4"	un	16,8	0,05	0,84
	ELCA.09-TCE.AM	Porca	un	16,8	0,10	1,68
Total por un:						48,30